|  |
| --- |
| **FIXVENT® MONO AK/UT *EVO***Renson Ventilation, IZ 2 Vijverdam, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem – BelgiëTel. +32 (0)56 62 71 11, fax. +32 (0)56 60 28 51, info@renson.be www.renson.eu |

**Productkenmerken** (rood gemarkeerde tekst kan geschrapt worden in functie van uw keuze)

**Kast**

* De kast is altijd 132 mm hoog
* 5 varianten van kastdieptes beschikbaar (telkens met uitbreidingsstap van 30 mm), geschikt voor deze raambreedtes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model** | **Kastdiepte (mm)** | **Raamdiepte (mm)** |
| Small | 167 |  50 - 94 |
| Medium | 197 |  95 -124 |
| Large | 227 |  125 - 154 |
| X-Large | 257 |  155 - 184 |
| XX-Large | 287 |  185 - 215 |

* De binnenkant van de kast wordt afgewerkt met een aluminium profiel, met vaste hoogte van 118 mm
* De behuizing is volledig opgebouwd uit verhard PVC en wordt afgewerkt met aluminium profielen
* Binnen-en buitenprofielen zijn vervaardigd in AlMgSi 0,5
	+ geanodiseerd (20 micron)
	+ gepoederlakt (60-80 micron), verkrijgbaar in hetzelfde kleur als het schrijnwerk
* De kast is voorzien van het vrouwelijke deel van de elektrische fiche (Connect & Go-technologie)
* De kast is voorzien van een intern luchtkanaal waarlangs de inkomende lucht naar binnen wordt geleid; het kanaal heeft altijd dezelfde doorgang waardoor het debiet ongewijzigd blijft, ongeacht de diameter van de doekbuis en/of de hoogte van de screen
* De regelbare, aluminium binnenklep leidt de luchtstroom naar boven: coanda-effect
* De luchtstroom is gescheiden van het doek door middel van een afdekprofiel boven de doekbuis
* Bij het afsluiten van de ventilatieklep wordt de zelfregelende klep mee afgedicht (waardoor geen lucht binnenkomt)
* Onder de doekbuis is, ter hoogte van de kastomtrek, een borstel voorzien die de kast deels afsluit, waardoor vuilophoping tussen het opgerolde doek wordt gereduceerd
* Insectenwerend profiel binnenin kast (2,9 x 23,2 en 2,9 x 12,3mm)

**Plaatsing**

* Het systeem wordt tegen een gesloten, achterliggende structuur geplaatst (bv. raam)
* Het systeem wordt eenvoudig op het raam gemonteerd door middel van het 'Slide'-principe:
	+ eenvoudig als één geheel op het raamprofiel te schuiven via montageprofiel en vast te schroeven
	+ mogelijkheid tot bevestiging met doken of schroefbevestiging aan bovenzijde
* De kast is standaard voorzien van een aluminium binnen- en buitenprofiel
* Het aluminium binnenprofiel is makkelijk te plaatsen d.m.v. clipsen en vormt 1 uniforme look in combinatie met de variant zonder ventilatie
* Dankzij de integratie van "Connect & Go-technologie” kan men eerst de kast met zijgeleiders monteren
* Tijdens het plaatsen van de doekrol (doekbuis + doek) wordt de elektrische connectie gemaakt
* De doekrol is aan de voorkant van de kast uitneembaar voor onderhoud (binnenzijde interieur); vanuit dit standpunt wordt de linkse of rechtse positie bepaald
* Sterkte en stijfheid van de kast na plaatsing: de kast is voorzien van dubbelwandige profielen waardoor

 vervorming slechts minimaal is onder sterke windbelasting (conform windlast STS52.0)

**Technische specificaties**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Small** | **Medium** | **Large** | **X-Large** | **XX-Large** |
| Debiet |
| q1 (+ L0) bij 2 Pa |  |
|  *Fixvent® Mono AK****evo*** | 73,0 m³/h/m (0,04 m) |
|  *Fixvent® Mono UT****evo*** | 82,8 m³/h/m (0,05 m) |
| q1 (+ L0) bij 10 Pa |  |
|  *Fixvent® Mono AK****evo*** | 77,8 m³/h/m (0,07 m) |
|  *Fixvent® Mono UT****evo*** | 193,8 m³/h/m (0,01 m) |
| Akoestisch en thermisch comfort |
| akoestische demping D*new*(C;Ctr) in open stand |  |  |  |  |  |
|  *Fixvent® Mono AK****evo***  | 33(0;-2)dB | 35(0;-3)dB | 36(-1;-4)dB | 37(-1;-4)dB | 40(-1;-4) dB |
|  *Fixvent® Mono UT****evo***  | 33(0;-2)dB | 35(0;-3)dB | 36(-1;-4)dB | 37(-1;-4)dB | 40(-1;-4) dB |
| U-waarde (W/m²K) |  |  |  |  |  |
|  *Fixvent® Mono AK****evo*** | 1,47 | 0,98 | 0,80 | 0,77 | 0,72 |
|  *Fixvent® Mono UT****evo*** | 1,47 | 0,98 | 0,80 | 0,77 | 0,72 |

* Voor een goede akoestische demping wordt een speciaal akoestisch cellenschuim gebruikt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vermenigvuldigings- en reductiefactor (residentieel)** | **msec,i** | **fDC** |
| Bij natuurlijke afvoer (Systeem A) | 1,36 | 1,00 |
| Bij mechanische afvoer (Systeem C) | 1,22(1) | 1,00 |
| Bij gebruik binnen Systeem C+ | 1,22(1) | 0,94(2) |
| Bij gebruik binnen Systeem Healthbox II® configuratie 3 | 1,22(1) | 0,65 |
| Bij gebruik binnen Systeem Healthbox II® configuratie 1 | 1,22(1) | 0,45 |
| Bij gebruik binnen Systeem Healthbox II® configuratie 2 | 1,22(1) | 0,40 |
| **Reductiefactor (niet-residentieel)** | **freduc,vent** |
| Bij mechanische afvoer met CO2-sturing | 0,70(3) |

1. *Alle gemeten afvoerdebieten (GA) voldoen aan de voorwaarde 100% NA ≤ GA ≤ 120% NA*

*(NA = nominaal afvoerdebiet volgens EPB-regelgeving)*

 *(2) Voor bouwaanvragen t.e.m. 31/12/2011 mag er gerekend worden met een reductiefactor fDC = 0,88*

 *(3) Het detectiesysteem moet aanwezig zijn in de ruimte zelf of in een afvoerkanaal dat enkel de betreffende ruimte bedient.*

* Klasse zelfregelbaarheid: P3 (vanaf 2 Pa bij standaard versie – vanaf 10 Pa bij UT versie)
* Lekdebiet in gesloten stand bij 50 Pa: < 3%
* Waterdichtheid:
	+ Ventilatieklep in open positie: tot 150 Pa
	+ Ventilatieklep in gesloten positie: tot 1500 Pa

**Visueel comfort**

* Binnenafwerking:
	+ aluminium binnenprofiel loopt tot tegen het kopschot (met stucaanslag)
	+ bij een gekoppelde screen kan het binnenprofiel in 1 stuk doorlopen.
	+ bij binnenprofiel > 2500mm wordt de ventilatieklep standaard opgesplitst in 2 gelijke delen, gescheiden door een transparant kunststofdeel
* De aluminium binnen- en buitenprofielen kunnen zowel geanodiseerd (20micron) als gepoederlakt (60-80micron)
worden. De kopschotten, uit ASA polymeer, zijn kleurecht, weer- en UV-bestendig
* Binnenkopschot wordt meegelakt met kleur binnenprofiel; buitenkopschot wordt meegelakt met kleur buitenprofiel
* De lasnaad verdwijnt volledig in de onderlat: maximale doorkijk van binnen naar buiten toe bij gesloten positie

**Doekbuis**

* De doekbuis met doekgleuf is vervaardigd uit verzinkt staal
* De doekbuis is voorzien van een verzonken doekgleuf om de indrukking van de doeklus te beperken
* Voorzien van gepatenteerde conische doekbuisproppen (kegelvormig) om de dikkere uiteinden van de rits te compenseren
* Voorzien van het mannelijke deel van de elektrische fiche (Connect & Go-technologie): makkelijke (de)montage van de doekrol in de kast
* De doekrol is aan de voorkant van de kast uitneembaar; vanuit dit standpunt wordt de linkse of rechtse positie bepaald

**Doek**

* Alle doeken zijn uit één stuk, behalve als de hoogte > dan de doekrolbreedte. Een horizontale lasnaad is dan aanwezig.
* De verticale boorden zijn voorzien van een symmetrische gele rits, waardoor het doek windvast in de zijgeleider zit
* De rits wordt hoogfrequent gelast, steeds aan de minst zichtbare zijde
* Toepasbare afmetingen doeken, zie prijslijst.
* **Glasvezeldoek (halftransparant):**
* Brandklasse: M1 (NFP 92503), C-s3d0 (Euroclass EN 13501-1)
* Gewicht: ± 520-620 g/m², dikte: 0,53-0,80 mm
* **Glasvezeldoek (verduisterend):**
* Brandklasse: M1 (NFP 92503)
* Gewicht: ± 660 g/m², dikte: 0,75 mm
* **Polyesterdoek (halftransparant):**
* Brandklasse: M1 (NFP 92503), B-s2d0 (Euroclass EN 13501-1)
* Gewicht: ± 380-420 g/m², dikte: 0,43-0,45 mm
* **Polyesterdoek (verduisterend):**
* Brandklasse: M2 (NFP 92503), B-s2d0 (Euroclass EN 13501-1)
* Gewicht: ± 650 g/m², dikte: 0,60 mm
* **PVC-vrij polyesterdoek:**
* Gewicht: ± 350 g/m², dikte: 0,85 mm
* **PVC-vrij acryldoek:**
* Gewicht: ± 290 g/m², dikte: 0,60 mm

**Zijgeleiders**

* Vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium
* Type zijgeleider (S) (twee-delig): B 47 x D 65 mm
* Zijgeleider S + uitdiepingsprofiel U (B 47 x D 30 mm) voor plaatsing muggenhor (vast/bewegend) tussen doek en raam + horizontaal buisprofiel bovenaan tussen de uitdiepingsprofielen
* Type koppelzijgeleider (K) (drie-delig): B 58 mm x D 65 mm
* Koppelzijgeleider K + uitdiepingsprofiel U (B 58 x D 30 mm) voor plaatsing muggenhor (vast/bewegend) tussen doek en raam + horizontaal buisprofiel bovenaan tussen de uitdiepingsprofielen
* Elke screen bevat aan weerskanten een zijgeleider die rechtstreeks op het raam of in de spouwstructuur wordt
geschroefd. Aan de voorzijde zijn geen schroeven zichtbaar en de zijgeleiders kunnen voor minstens 2/3 achter slag
worden geplaatst (om volledig achter slag te plaatsen: geadviseerd om dit bij intekenen in rekening te brengen)
* De zijgeleiders zorgen samen met het gewicht van de onderlat voor de ideale geleiding van het doek bij het op- en neer- bewegen van de screen
* De bevestiging van de kast gebeurt door middel van pennen op de kopschotten die in de holle kamers van de zijgeleiders schuiven
* In iedere zijgeleider zit een HPVC-ritsgeleider met gecoëxtrudeerde slijtvaste toplaag (Smooth-technologie), die voorzien is van neopreen bufferzones (60 mm lang) ter compensatie van windstoten. In deze ritsgeleider wordt de symmetrische gele rits, dewelke aan het doek gelast is, geschoven en het doek zo ‘vastgehouden’. Bij correcte montage is er voldoende tolerantie voorzien tussen het doek, de aluminium zijgeleiders en de HPVC-ritsgeleider om een vlotte geleiding te garanderen

**Onderlat**

* Vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium en massief verzwaard met staven in gegalvaniseerd staal
* Lasnaad verborgen in de onderlat
	+ Afmetingen onderlat: H 50 mm x D 30 mm (excl. afdichtingsstrip)
	+ Gewicht onderlat: 0,90 kg/lm
	+ Gewicht verzwaring: B 15 mm x H 25 mm = 3,12 kg/lm
* De verzwaring is omhuld door PE-schuim om contact tussen aluminium en staal te vermijden
* De onderlat wordt voorzien van kunststof proppen. Verkrijgbaar in 4 kleuren: wit, grijs, zwart, crème

**Geleidingssysteem**

**Smooth-technologie**

* Dit systeem zorgt voor de geleiding van de onderlat en het doek
* Dankzij de gepatenteerde Smooth-technologie is er een vloeiende en geruisarme beweging van de rits in de ritsgeleider. Deze intelligente ritsgeleider is voorzien van een gepatenteerde slijtvaste laag:
	+ garandeert een strak en rimpelarm doek
	+ geen nood aan jaarlijks onderhoud met een smeermiddel

**Bediening**

* Bediening ventilatieklep:
	+ stangbediening:
		- vast of afneembaar
		- verkrijgbaar in wit, crème, zwart
	+ motorbediening: 24VDC-motor
* Bediening screen: elektrisch (230VAC-buismotor, zonder noodhandbediening)
* De aansluiting hoort bij het lot zonwering; voeding en alle bekabeling horen bij het lot elektriciteit
* Standaard voorzien van kabel type RR-F/RN-F (met UV-bestendige mantel)
* Detecto® Rensonmotor Safety First
	+ Elektronische motor
	+ Veilig en duurzaam systeem door middel van obstakeldetectie
	+ Snel en eenvoudige te installeren door automatische herkenning van de eindpunten
	+ Eindpunten worden automatisch opnieuw geïnstalleerd om een perfecte doekspanning te garanderen

**Connect & Go-technologie**

* Op de motorschuif van de doekrol zit het mannelijk deel, in de overeenkomstige beugel het vrouwelijk deel van de

 elektrische fiche

* De ene zijde van de doekrol bevat de motorschuif, de andere zijde bevat een lagerschuif
* Wanneer de doekrol in de kast gezet wordt, bewegen de schuiven in de rechte geleiding van beide kopschotten
* Via deze manier wordt de mannelijke fiche perfect in de vrouwelijke fiche vastgeclipst
* Een snelle en eenvoudige montage is mogelijk dankzij deze gepatenteerde elektrische fiche

**Click & Safe**

* Wanneer de doekbuis in de kast geplaatst wordt, klikken de schuiven in de horizontale geleiding van beide kopschotten waardoor een schroefverbinding overbodig wordt tussen doekbuis en kast

**Garantie**

* 10 jaar garantie voor alle lakwerk van de aluminium profielen
* 7 jaar garantie op de Fixscreen-technologie (windvast):
* de rits blijft in de zijgeleider
* een optimale hechting van de rits aan het doek
* 5 jaar garantie op alle gebreken die zich kunnen voordoen bij normaal huishoudelijk gebruik en geregeld onderhoud
* 5 jaar garantie op glans (lakwerk)
* 5 jaar garantie op de elektronische sturing
* 5 jaar garantie op de doekcollectie

**Windklasse**

* Deze screen voldoet aan de Europese norm EN 13561 (conform windklasse 3)
* Garantie tot 130 km/h in gesloten stand
* Screens die buiten de standaard afmetingen vallen: garantie windweerstand op aanvraag
* Windtunnel testverslag van ‘Force Technology’ instituut (N°113-25809): windweerstand t.e.m. 127 km/h in gesloten

stand (getest met een screen van 3000 mm x 3000 mm)

**Normen en certificaten**

* Dit product is gemaakt volgens, voldoet aan en/of is getest volgens de norm: EN 13561
* EU-conformiteitsverklaring - voldoet aan volgende richtlijnen:
	+ De machinerichtlijn 2006/42/EG
	+ De laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
	+ De EMC richtlijn 2014/30/EU
* Prestatie verklaring (DOP-2015SC0002)